

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 1.7 AUG 2005

WIPO

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2004/001365	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 02.06.2004	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 02.06.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A45D20/52			
Déposant GUENIN, Dominique			

<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 3 feuilles, définies comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). <input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire. b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau International seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion <input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité <input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle <input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration <input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités <input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale <input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale	Date d'achèvement du présent rapport
28.12.2004	18.08.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International	Fonctionnaire autorisé
 Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Dinescu, D N° de téléphone +31 70 340-4005

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001365

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1, 3-11	telles qu'initialement déposées
2, 2a	reçue(s) le 25.02.2005 avec télécopie

Revendications, No.

2-10	telles qu'initialement déposées
1	reçue(s) le 25.02.2005 avec télécopie

Dessins, Feuilles

15-55	telles qu'initialement déposées
-------	---------------------------------

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. Les modifications ont entraîné l'annulation :
 - de la description, pages
 - des revendications, nos
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
 - de la description, pages
 - des revendications, nos
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

BEST AVAILABLE COPY

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001365

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	4-10
	Non:	Revendications	1-3
Activité inventive	Oui:	Revendications	4-10
	Non:	Revendications	1-3
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	-

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

BEST AVAILABLE COPY

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001365

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivant:

D1: US 2002/112362 A1 (CORREA MAGALY ET AL) 22 août 2002 (2002-08-22)

D2: US-A-5 327 611 (BALSTER ET AL) 12 juillet 1994 (1994-07-12)

1. La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, la revendication 1 n'étant pas claire.
 - 1.1. La revendication 1 ne satisfait pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est recherchée n'est pas clairement défini. La revendication tente de définir cet objet par le résultat à atteindre, ce qui revient simplement à énoncer le problème fondamental que doit résoudre l'invention, sans fournir les caractéristiques techniques nécessaires pour parvenir à ce résultat, voir:
 - a) "au moyen d'un séchoir (8) générant en direction de ladite tête (2) un premier flux d'air (9)" et
 - b)"de sorte que l'air propulsé par ledit séchoir (8) et circulant à l'intérieur de ladite tête (2) ressorte au voisinage de chacun desdits orifices par lequel il est entré en constituant un second flux (10) de sens sensiblement opposé à celui du premier flux (9)".
2. Par ailleurs, en dépit du manque de clarté mentionné ci-dessus, l'objet des revendications 1-3 ne semble pas être nouveau au sens de l'article 33(2) PCT; par conséquent, les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT ne sont pas remplies.
- 2.1. Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (cf. Figure 1-3, les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) une:

Brosse à cheveux du type comprenant un manche (12) et une tête cylindrique, hémicylindrique ou plate (14,30, voir alinéa 33 et Figures 5a-5d), prolongeant ledit manche (12) et comportant en surface des soies ou pointes (36) servant à démêler,

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001365

lisser et mettre en forme les cheveux mouillés lors de l'exécution d'un brushing au moyen d'un séchoir générant en direction de ladite tête un premier flux d'air, ladite tête (14,30) étant au moins partiellement évidée (voir Figure 3) et présentant, au moins dans la zone dotée de soies ou de pointes (36), des trous (38) traversant cylindriques, ces derniers s'étendant alors perpendiculairement et/ou parallèlement à l'axe longitudinal de la brosse, dont les axes des deux orifices de chacun desdits trous (38) traversant forment entre eux un angle inférieur à 90° (voir Figure 3) de sorte que l'air propulsé par ledit séchoir et circulant à l'intérieur de ladite tête ressorte au voisinage de chacun desdits orifices par lequel il est entré en constituant un second flux de sens sensiblement opposé à celui du premier flux.

- 2.2. De surcroît, **D1** décrit aussi les caractéristiques des revendications dépendantes 2 et 3, voir l'orientation des trous dans les Figures 3 et 5d (brosse plate).
3. La combinaison des caractéristiques des revendications dépendantes 4, 9 ou 10 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente.
- 3.1. Le document **D2** décrit une brosse à cheveux avec un insert (24) composé d'une barrette longitudinale (40) dont les bouts sont fixés dans les parois extrêmales transversales de la tête de la brosse et de multiple branches (42A-42G), dont diffère celle qui fait l'objet de la revendication 4 en ce que le bord inférieur des branches ne s'appuie pas contre le fond de l'évidement.

Le problème que se propose de résoudre la présente différence peut donc être considéré comme étant la sélection de l'insert.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 4 de la présente demande peut être considérée comme impliquant une activité inventive, parce que elle n'est pas connue de, ni suggérée par, l'art antérieur.

- 3.2. Les revendications 5-8 dépendent de la revendication 4 et elles semblent satisfaire donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive. Également, les revendications 9 et 10 semblent satisfaire ces conditions.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001365

- 2 -

Cet inconvénient a été reconnu par Jean-Louis Wachtel, qui a proposé d'apporter une première amélioration aux brosses classiques aux termes de son brevet FR-2.577.774 déposé le 27 février 1985. Cette amélioration consiste à créer une circulation d'air de part en part de la tête de la brosse. En conséquence, l'air arrivant sur la partie externe traverse l'épaisseur de la mèche de cheveux et commence à présécher la partie opposée de la mèche, ce qui rend l'opération de brushing déjà un peu plus rapide.

Une brosse d'une conception différente, mais qui prévoit également que sa tête puisse être traversée de part en part par le courant d'air diffusé par un séchoir à cheveux, est décrite dans le brevet US-5.327.611 délivré et publié le 12 juillet 1994 au nom de Malvin Balster et autres.

Toutefois, dans le cas d'une brosse plate, du type par exemple de celle décrite dans la demande de brevet européen n° 0.141.532 déposée le 1^{er} octobre 1984 par la société Denroy Plastics Limited, seule la partie de la mèche de cheveux en contact avec la brosse est en cours de séchage et, par conséquent, la circulation d'air de part en part de la tête ne présente plus aucun intérêt étant donné que l'air traversant la mèche de cheveux sur la brosse est ensuite propulsé dans le vide.

Une solution radicale pour renforcer les effets de la ventilation serait bien sûr d'utiliser une brosse soufflante électrique telle que celle décrite dans la demande de brevet américain US 2002/0112362 publiée le 22 août 2002 aux noms de M. Correa et autres.

Mais ce type de brosse est lourd, peu maniable, et ne semble exister qu'avec une tête hémicylindrique.

De plus, l'utilisation simultanée de cette brosse soufflante électrique et d'un sèche-cheveux classique serait peu compatible avec l'objectif initial d'économie d'énergie.

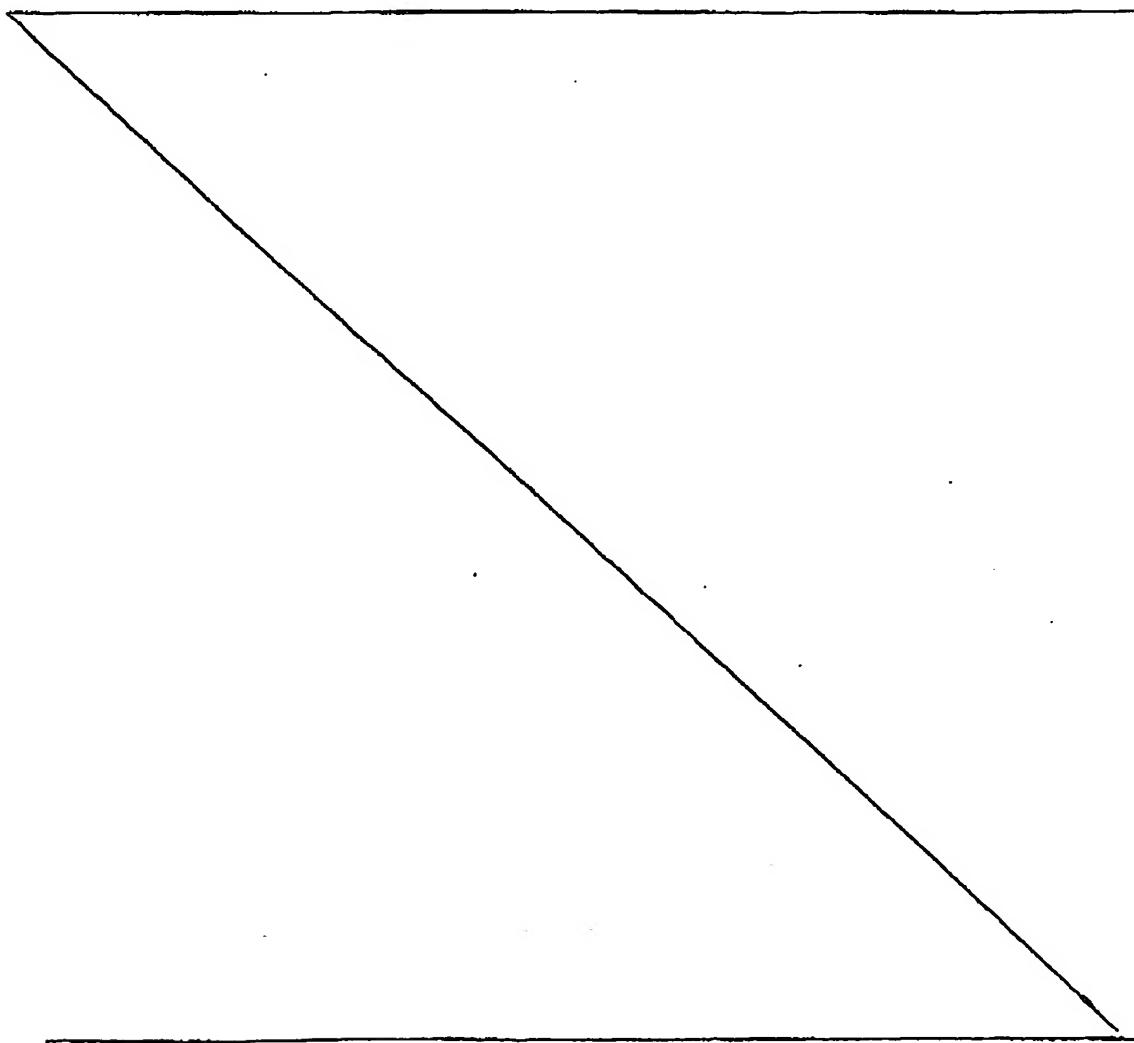
Il ressort donc de l'état de la technique que les brosses dont la tête peut être traversée par le courant d'air diffusé

BEST AVAILABLE COPY

- 2a -

par un séchoir à main sont connues, mais qu'il n'existe à ce jour aucune brosse ayant l'avantage d'activer réellement la rapidité du séchage et de la mise en forme.

La présente invention consiste à créer une dynamique de l'air propulsé par le séchoir à main qui est différente de celles assurées par les brosses connues et qui permet d'obtenir une qualité de brushing au moins égale, avec un gain de temps variant entre 30% et 50% selon la forme de la tête de la brosse. En outre, le cheveu étant séché et mis en forme plus rapidement, la tenue au coiffage du brushing obtenu s'en trouve améliorée.



BEST AVAILABLE COPY

REVENDICATION 1 MODIFIÉE

1) Brosse à cheveux du type comprenant un manche (1) et une tête (2) cylindrique, hémicylindrique ou plate, prolongeant
5 ledit manche et comportant en surface des soies ou pointes (3)
servant à démêler, lisser et mettre en forme les cheveux
mouillés (11) lors de l'exécution d'un brushing au moyen d'un
séchoir (8) générant en direction de ladite tête (2) un premier
10 flux d'air (9), ladite tête (2) étant au moins partiellement
évidée et présentant, au moins dans la zone dotée de soies ou de
pointes (3), des trous traversant (5) parallélépipédiques,
cylindriques et/ou allongés, ces derniers s'étendant alors
perpendiculairement et/ou parallèlement à l'axe longitudinal (4)
15 de la brosse, caractérisée en ce que les axes (6) des deux
orifices (7) de chacun desdits trous traversant (5) forment
entre eux un angle inférieur à 90° de sorte que l'air propulsé
par ledit séchoir (8) et circulant à l'intérieur de ladite tête
(2) ressorte au voisinage de chacun desdits orifices par lequel
il est entré en constituant un second flux (10) de sens
20 sensiblement opposé à celui du premier flux (9).

BEST AVAILABLE COPY